

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年7月17日 (17.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/057895 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12P 19/40
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/13354
- (22) 国際出願日: 2002年12月20日 (20.12.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-399455 2001年12月28日 (28.12.2001) JP
特願2002-212348 2002年7月22日 (22.07.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマサ
醤油株式会社 (YAMASA CORPORATION) [JP/JP]; 〒
288-0056 千葉県銚子市新生町2丁目10番地の1
Chiba (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野口 利
- (74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT
OFFICE); 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1
丁目3番6号共同ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING 2'-DEOXYGUANOSINE

(54) 発明の名称: 2'-デオキシグアノシンの製造法

(57) Abstract: A process for producing 2'-deoxyguanosine, characterized by reacting at least one compound selected from the group consisting of guanosine, guanosine 5'-monophosphate, and 6-substituted 2-aminopurine with 2'-deoxynucleoside in the presence of nucleoside deoxyribosyl transferase and a hydrolase. By the process, 2'-deoxyguanosine can be efficiently synthesized from inexpensive and easily available starting materials. Since guanosine, which can be an obstacle to purification, is hardly present in the reaction mixture, isolation and purification are extremely easy. Thus, the process for producing 2'-deoxyguanosine is practical.

(57) 要約:

グアノシン、グアノシン5'-モノリン酸及び2-アミノ-6-置換プリンの群から選ばれる1種の化合物と2'-デオキシヌクレオシドをヌクレオシド・デオキシリボシルトランスフェラーゼと加水分解酵素の存在下で反応させることを特徴とする2'-デオキシグアノシンの製造法。

本発明方法は、2'-デオキシグアノシンを安価で入手し易い原料を使用して効率的に合成することができ、精製の障害となるグアノシンが反応液にほとんど存在しないため単離精製も極めて容易で、実用的な2'-デオキシグアノシンの製造法である。

WO 03/057895 A1



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。